

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/095821 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16F 9/14  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006132  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2004-104793 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
特願 2004-313639  
2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004) JP

(KANNO, Hidenori) [JP/JP]; 〒1300004 東京都墨田区本所 1 丁目 3 4 番 6 号 株式会社ソミック石川内 Tokyo (JP). 志村良太 (SHIMURA, Ryota) [JP/JP]; 〒1300004 東京都墨田区本所 1 丁目 3 4 番 6 号 株式会社ソミック石川内 Tokyo (JP). 板垣正典 (ITAGAKI, Masanori) [JP/JP]; 〒1300004 東京都墨田区本所 1 丁目 3 4 番 6 号 株式会社ソミック石川内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 千田 稔 (SENDA, Minoru); 〒1020082 東京都千代田区一番町 2 5 番地 全国町村議員会館 6 階 Tokyo (JP).

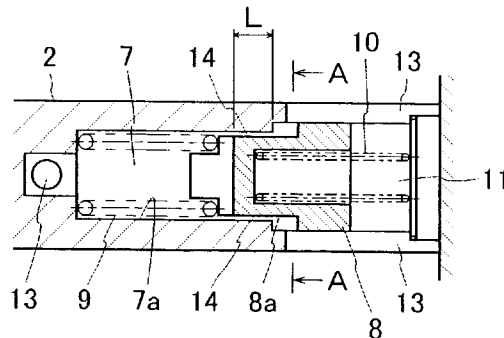
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ソミック石川 (KABUSHIKI KAISHA SOMIC ISHIKAWA) [JP/JP]; 〒1300004 東京都墨田区本所 1 丁目 3 4 番 6 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅野秀則

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

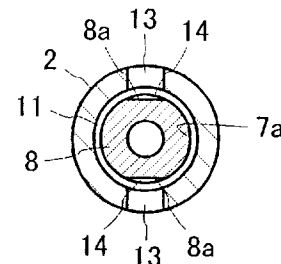
[続葉有]

(54) Title: ROTARY DAMPER

(54) 発明の名称: ロータリーダンパ



(a)



(b)

(57) Abstract: A rotary damper capable of improving both yield and braking characteristics. The rotary damper has a valve mechanism constructed from an operation chamber (7) provided such that fluid can pass through it, a valve body (8) provided so as to advance from a normal position upon receiving a fluid pressure to be movable forward in the operation chamber (7), and a first spring (9) provided so as to be able to apply resistance to the forward movement of the valve body (8). The valve mechanism can restrict the flow rate of the fluid flowing through the operation chamber (7) by a flow path (14) formed between a peripheral wall (7a) of the operation chamber (7) and the valve body (8), and can increase the amount of restriction as the moving distance of the valve body (8) moving forward in the operation chamber (7) increases.

(57) 要約: 歩留まりと制動特性の双方を向上させることができるロータリーダンパを提供する。本発明に係るロータリーダンパは、流体が通過し得るように設けられる作動室 7 と、流体圧力を受けることにより常態位置から前進し、作動室 7 内において前進移動し得るように設けられる弁体 8 と、弁体 8 の前進移動に対して抵抗を付与し得るように設けられる第 1 のばね 9 とを有して構成される弁機構を備える。かかる弁機構は、作動室 7 の周壁 7a と弁体 8 との間に形成される流路 14 により、作動室 7 を通過する流体の流量を絞ることができ、かつその絞り量を、作動室 7 内において前進移動する弁体 8 の移動距離の増加に伴い増大させることができる。



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。